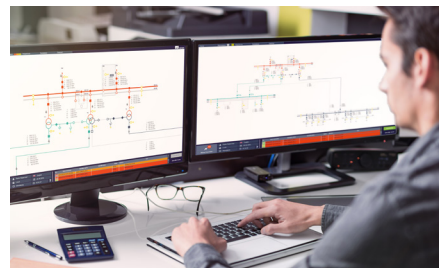


Automatyczne Kolorowanie Linii (ALC)

Wyraźna i automatyczna prezentacja przepływu mocy i płynów

Status każdego jednego elementu sieci elektrycznej musi być zawsze dokładnie identyfikowalny. Ma to szczególne znaczenie zwłaszcza przy zarządzaniu różnymi poziomami napięć. Aby umożliwić wyraźny podgląd stanów załączenia (linii, przełączników) wszystkich zamontowanych elementów sprzętowych, Platforma Oprogramowania zenon automatycznie koloruje komponenty.



Pełny podgląd

Kolorowanie topologiczne skutecznie pokazuje, jak poszczególne komponenty są ze sobą połączone. Oprogramowanie zenon zawiera zintegrowaną, zestandaryzowaną opcję stosowania automatycznego kolorowania topologicznego. Na podstawie prostego wykresu liniowego oprogramowanie jest w stanie wyliczyć topologię sieci i kolorować odpowiednie elementy na podstawie bieżącego statusu. Pozwala to na wyraźne prezentowanie wszystkich stanów, takich jak brak zasilania, obecność zasilania (proste, wieloobiektowe, zabezpieczone), uziemienie, błąd uziemienia lub zwarcie itd. — bez konieczności dodatkowego programowania lub tworzenia skryptów.

Minimalizacja możliwości występowania błędów

W razie potrzeby moduł ALC można również połączyć z modułem przetwarzania poleceń. Dzięki temu użytkownicy od razu widzą, czy przełączenie, które chcą wykonać, jak bezpieczne. Przykładowo, elementy w niezdefiniowanym lub zakłóconym stanie są

automatycznie wykrywane. Moduł zarządzania użytkownikami w oprogramowaniu zenon obsługuje również ograniczenia w poziomach autoryzacji. Przykładowo możliwe jest zdefiniowanie, czy konkretni użytkownicy będą mieli uprawnienia, aby wykonywać komendy zastępujące ostrzeżenia. Zapewnia to wymagany poziom elastyczności bez wpływu na bezpieczeństwo.

Łatwe konfigurowanie projektów

Uprozczone, intuicyjne oprogramowanie sprawia, że konfigurowanie projektów jest dziecinnie łatwe. Po zdefiniowaniu kolorów określających poszczególne stany możliwe jest utworzenie elementów graficznych. Po dodaniu ich przy użyciu operacji „przeciągnij i upuść” zenon automatycznie stosuje kolorowanie topologiczne. Dzięki temu, że nie trzeba kolorować osobno każdego elementu, co pozwala oszczędzić mnóstwo czasu.

Oprogramowanie zenon umożliwia użytkownikom wyświetlanie podglądu sprzętu na kilku ekranach ustawionych obok siebie. Gdy zarządzane sieci są rozbudowane i skomplikowane, wyświetlanie ich na jednym monitorze jest utrudnione. Dzięki powiązaniom status topologiczny jest płynnie integrowany z podglądem wszystkich elementów sprzętowych, nawet w przypadku zastosowania dwóch lub więcej dodatkowych ekranów.

FAST FACTS

- ▶ Wyświetlanie różnych statusów
- ▶ Bezpieczna obsługa linii i elementów przełączających
- ▶ Ostrzeżenia dotyczące obwodów o krytycznym znaczeniu
- ▶ Uprozczone, wydajne procesy inżynierskie